## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/01537

	·	PCT/JP2	2004/015371	
	CATION OF SUBJECT MATTER 7 G09B23/30			
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC				
B. FIELDS SEARCHED				
	nentation searched (classification system followed by c G09B23/28-23/34	lassification symbols)		
Jitsuyo		ent that such documents are included in the oroku Jitsuyo Shinan Koho itsuyo Shinan Toroku Koho	e fields searched 1994–2004 1996–2004	
Electronic data b	ase consulted during the international search (name of	data base and, where practicable, search te	rms used)	
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where a	1 0	Relevant to claim No.	
Y A	JP 62-249644 A (Nippon Oil C 30 October, 1987 (30.10.87), Full text & EP 243864 A2	Co., Ltd.),	1,4 2,3,5,6	
Y	JP 7-503081 A (LIMBS & THING 30 March, 1995 (30.03.95), Full text; Figs. 1 to 17 & WO 93/14483 A	SS LTD.),	1,4	
P,X	JP 2003-330358 A (Toshio FUK 19 November, 2003 (19.11.03), (Family: none)		1-6	
Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
* Special categories of cited documents:  "A" document defining the general state of the art which is not considered		"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention		
to be of particular relevance  "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date		"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive		
"L" document wi	hich may throw doubts on priority claim(s) or which is blish the publication date of another citation or other n (as specified)	step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the cla		
special reason (as specified)  "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  "P" document published prior to the international filing date but later than		considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art		
the priority date claimed		"&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 30 November, 2004 (30.11.04)		Date of mailing of the international search report 14 December, 2004 (14.12.04)		
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer		
Facsimile No.		Telephone No.		

## 国際調査報告

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl7 G09B23/30

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl<sup>1</sup> G09B23/28-23/34

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年.

日本国公開実用新案公報 1971-2004年

日本国登録実用新案公報 1994-2004年

日本国実用新案登録公報 1996-2004年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

2003.11.19, (ファミリーなし)

C. 関連する	関連すると認められる文献			
引用文献の	コロケサタ Tバ 如の体示が眼帯ナミしたは、その眼末ナミ体でのまこ	関連する		
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号		
. Y A	JP 62-249644 A (日本石油株式会社) 1987.10.30,全文	1, 4 2, 3, 5,		
	& EP 243864 A2	6		
Y	JP 7-503081 A(リム アンド シングズ リミティッド) 1995. 03. 30, 全文, 図1~17 & WO 93/14483 A	1,4		
P, X	JP 2003-330358 A (福田敏男他)	1 – 6		

□ C欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

\* 引用文献のカテゴリー

「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す

「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの

「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献 (理由を付す)

「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献

「P」国際出願目前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの

「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

30.11.2004

国際調査報告の発送日 14.12.2004

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官(権限のある職員)

2 T 8804

松川 直樹

電話番号 03-3581-1101 内線 3264